

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2006年3月16日 (16.03.2006)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2006/027880 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H04N 5/91, G11B  
20/10, 20/12, 27/00, H04N 5/76, 5/92
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/010939
- (22) 国際出願日: 2005年6月15日 (15.06.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2004-258638 2004年9月6日 (06.09.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 山田 誠 (YAMADA, Makoto) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).

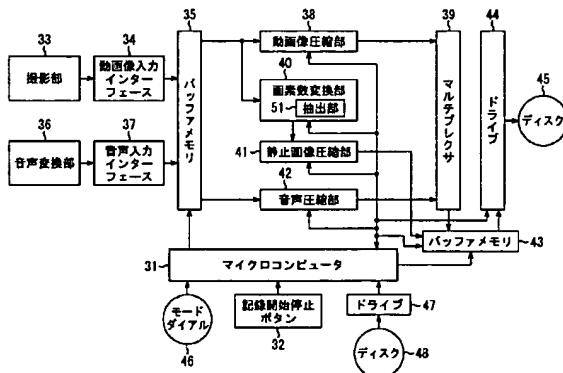
小幡 英生 (OBATA, Hideo) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 田所 英司 (TADOKORO, Eiji) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 鵜飼 学 (UKAI, Manabu) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 佐藤 孝幸 (SATO, Takayuki) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 福島 正剛 (FUKUSHIMA, Seigo) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 岡村 謙一 (OKAMURA, Kenichi) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 稲本 義雄 (INAMOTO, Yoshio); 〒1600023 東京都新宿区西新宿7丁目11番18号 711ビルディング4階 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: RECORDING APPARATUS AND METHOD, REPRODUCING APPARATUS AND METHOD, RECORDING MEDIUM, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 記録装置および方法、再生装置および方法、記録媒体、並びにプログラム



- 33 IMAGING SECTION  
34 MOVING PICTURE INPUT INTERFACE  
36 SOUND CONVERTING SECTION  
37 SOUND INPUT INTERFACE  
35 BUFFER MEMORY  
38 MOVING PICTURE COMPRESSING SECTION  
40 NUMBER-OF-PIXELS CONVERTING SECTION  
51 EXTRACTING SUBSECTION  
41 STILL PICTURE COMPRESSING SECTION  
42 SOUND COMPRESSING SECTION  
39 MULTIPLEXER  
44 DRIVE  
45 DISK  
31 BUFFER MEMORY  
31 MICROCOMPUTER  
46 MODE DIAL  
32 RECORDING START/STOP BUTTON  
47 DRIVE  
48 DISK

(57) Abstract: A recording apparatus and method, a reproducing apparatus and method, a recording medium, and a program for quickly reproducing a picture associated with a unit of encoding of a moving picture. An extracting subsection (51) selects one picture from each GOP. A number-of-pixels converting section (40) reduces the amount of information on the extracted picture by thinning the pixels. A still picture compressing section (41) encodes the picture having a reduced amount of information by JPEG-encoding. A microcomputer (31) associates the GOP from which the picture is extracted with the encoded picture and controls the recording of the picture associated with the GOP on a disk (45) for recording a moving picture. The invention is applicable to a recorder for recording a moving picture on a data recording medium.

(57) 要約: 本発明は、動画像の符号化の単位に関係付けられたピクチャを迅速に再生することができる記録装置および方法、再生装置および方法、記録媒体、並びにプログラムに関する。抽出部51は、それぞれGOPから、1つのピクチャを抽出する。画素数変換部40は、画素を間引くことにより、抽出されたピクチャの情報量を削減する。静止画像圧縮部41は、情報量が削減されたピクチャをJPEG方式で符号化する。マイクロコンピュータ31は、ピクチャが抽出されたGOPに、符号化されたピクチャを関係付けて、動画像を記録するディスク45への、GOPに関係付けられたピクチャの記録を制御する。本発明は、データ記録媒体に動画像

を記録する記録装置に適用できる。